

SKRIPSI

DAYA ANTIBAKTERI MENIRAN (*phyllanthus niruri*) TERHADAP *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*

kk

KH 59/02

Suaw

d



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

ENIEK SUWARNI
PROBOLINGGO - JATIM

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001

SKRIPSI

DAYA ANTIBAKTERI MENIRAN (*Phyllanthus niruri*)

TERHADAP *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*

Skrripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

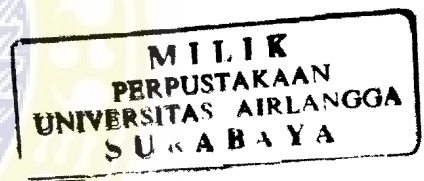
Oleh

Eniek Suwarni

069512157

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Didik".

(Didik Handijatno, Drh.,M.S)

Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Eka Pramyrtha H.".

(Eka Pramyrtha H.,Drh.,M.Kes.)

Pembimbing Kedua

DAYA ANTIBAKTERI MENIRAN (*Phyllanthus niruri*)
TERHADAP *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*

Eniek Suwarni

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah tanaman Meniran (*Phyllanthus niruri*) dapat menghambat ataupun membunuh bakteri *Escherichia coli* dan membandingkannya dengan Kloramfenikol.

Metode yang digunakan adalah metode dilusi yaitu *Minimal Inhibitory Concentration* (MIC), *Minimal Bactericidal Concentration* (MBC) dan metode disk difusi. Rancangan Penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak lengkap (RAL) terbagi menjadi lima perlakuan dan lima kali ulangan. Data yang didapat diuji dengan analisis varian atau uji F. Kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menggunakan metode dilusi menunjukkan bahwa Meniran dapat menghambat ataupun membunuh bakteri *Escherichia coli*. Adapun konsentrasi MIC (*Minimal Inhibitory Concentration*) adalah 3,125% dan MBC (*Minimal Bactericidal Concentration*) adalah 6,25%. Hasil penelitian menggunakan metode disk difusi menunjukkan hambatan pertumbuhan *Escherichia coli* pada kertas disk berisi Meniran 100%, 50%, 25% berbeda sangat nyata. Hasil tertinggi terdapat pada kertas disk berisi Kloramfenikol, sedangkan hasil terendah pada kertas berisi aquades.